Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont instalacji elektrycznej w Przedszkolu Miejskim nr 5 w Będzinie.					
1	**Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej**				
1.1	**KNNR 9 0201-0800**	Demontaż obudowy o powierzchni ponad 0,5 m2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
1.2	**KNNR 9 0202-0500**	Demontaż tablicy licznikowej wraz z licznikiem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
1.3	**KNNR 9 0203-0600**	Demontaż wyłącznika głównego prądu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
1.4	**KNNR 9 0203-0500**	Demontaż zabezpieczeń przedlicznikowych wraz z podstawami	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
1.5	**KNNR 9 0203-0500**	Demontaż bepieczników topikowych wraz z podstawami	szt.		
		39	szt.	39.000	
				RAZEM	**39.000**
1.6	**KNNR 9 0203-0500**	Demontaż zabezpieczeń nadmiarowo - prądowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
1.7	**KNNR 9 0402-0500**	Demontaż gniazda instalacyjnego wtykowego nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	szt.		
		68	szt.	68.000	
				RAZEM	**68.000**
1.8	**KNNR 9 0401-0700**	Demontaż łączników nieuszczelnionych podtynkowych,natynkowych	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	**60.000**
1.9		Unieczynienie instalacji elektrycznej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
2	**Zabudowa instalacji odgromowej oraz uziemiającej**				
2.1	**KNNR 5 0605-0200**	Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m w guncie kategorii III	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	**7.000**
2.2	**KNNR 5 0602-0200**	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na wspornikach ściennych na podłożu pozostałym	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	**2.500**
2.3	**KNNR 5 1207-0500**	Wykucie bruzd dla rur: RKLG18, RS22, podłoże - cegła	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	**25.000**
2.4	**KNNR 5 1208-0100**	Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	**25.000**
2.5	**KNNR 5 1208-0500**	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m^3		
		0.1	m^3	0.100	
				RAZEM	**0.100**
2.6	**KNNR 5 0101-0500**	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	**25.000**
2.7	**KNNR 5 0201-0500**	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przewód o przekroju 16 mm2	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	**25.000**
2.8	**KNNR 5 0303-0200**	Puszki z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75 mm o 4 wlotach i połączeniach przewodów o przekroju do 2,5 mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
2.9	**KNNR 5 0611-0100**	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych. Bednarka o przekroju do 120 mm2, spaw wykonany w wykopie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**

Norma PRO Wersja 4.11 Licencja: 8382 dla Mirosław Leśniewski

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.10	**KNNR 5 0615-0500**	Iglice typu IO-2,5 o ciężarze 21,0 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	**5.000**
2.11	**KNNR 5 0612-0500**	Złącza kontrolne, połączenie pręt-pręt w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	**5.000**
2.12	**KNNR 5 0601-0201**	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach klejonych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	**15.000**
3	**Zabudowa osprzętu elektroinstalacyjnego**				
3.1	**KNNR 5 0301-1100**	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły	szt.		
		67+138	szt.	205.000	
				RAZEM	**205.000**
3.2	**KNNR 5 0302-0100**	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyńcze	szt.		
		67+138	szt.	205.000	
				RAZEM	**205.000**
3.3	**KNNR 5 0306-0200**	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
3.4	**KNNR 5 0306-0300**	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, świecznikowe	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	**6.000**
3.5	**KNNR 5 0307-0100**	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	**26.000**
3.6	**KNNR 5 0307-0300**	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	**32.000**
3.7	**KNNR 5 0308-0300**	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2	szt.		
		43	szt.	43.000	
				RAZEM	**43.000**
3.8	**KNNR 5 0308-0300**	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	**24.000**
3.9	**KNNR 5 0308-0200**	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyńcze. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	**9.000**
3.10	**KNNR 5 0308-0500**	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	**21.000**
3.11	**KNNR 5 0308-0300**	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	**10.000**
3.12	**KNNR 5 0303-0200**	Puszki z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75 mm o 4 wlotach i połączeniach przewodów o przekroju do 2,5 mm2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
3.13	**KNNR 5 1205-0100**	Podłączanie silników w obudowie normalnej. Przewody lub kable o przekroju żyły do 6 mm2, 3-żyłowe Cu	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	**16.000**
3.14	**KNNR 5 1205-0100**	Podłączanie silników w obudowie normalnej. Przewody lub kable o przekroju żyły do 6 mm2, 3-żyłowe Cu	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
3.15	**KNNR 5 1205-0700**	Podłączanie silników w obudowie normalnej. Przewody lub kable o przekroju żyły do 6 mm2, 5-żyłowe Cu	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	**6.000**
3.16	**KNNR 5 0406-0100**	Przycisk WGP	szt.		

Norma PRO Wersja 4.11 Licencja: 8382 dla Mirosław Leśniewski

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
3.17	**KNNR 5 0406-0100**	Montaż panela domofonowego 6 abonentów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
3.18	**KNNR 5 0406-0100**	Montaż unifonu	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	**6.000**
3.19	**KNNR 5 0405-0900**	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
4	**Zabudowa opraw oświetleniowych**				
4.1	**KNNR 5 0502-0200**	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowe o źródle światła do 2x20 W	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
4.2	**KNNR 5 0502-0200**	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowe o źródle światła do 2x20 W	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	**14.000**
4.3	**KNNR 5 0511-0600**	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych, o źródle światła do 2x40 W	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	**17.000**
4.4	**KNNR 5 0511-0500**	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych, o źródle światła do 1x40 W	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	**9.000**
4.5	**KNNR 5 0511-0600**	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych, o źródle światła do 2x40 W	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	**14.000**
4.6	**KNNR 5 0511-0600**	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych, o źródle światła do 2x40 W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
4.7	**KNNR 5 0511-0600**	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych, o źródle światła do 2x40 W	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	**13.000**
4.8	**KNNR 5 0511-0600**	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych, o źródle światła do 2x40 W	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
4.9	**KNNR 5 0511-0600**	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych, o źródle światła do 2x40 W	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	**6.000**
4.10	**KNNR 5 0502-0400**	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowe o źródle światła do 4x40 W	kpl.		
		43	kpl.	43.000	
				RAZEM	**43.000**
4.11	**KNNR 5 0502-0400**	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowe o źródle światła do 4x40 W	kpl.		
		25	kpl.	25.000	
				RAZEM	**25.000**
4.12	**KNNR 5 0502-0200**	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowe o źródle światła do 2x20 W	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	**13.000**
4.13	**KNNR 5 0511-0300**	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych, o źródle światła do 1x20 W	kpl.		
		19	kpl.	19.000	
				RAZEM	**19.000**
4.14	**KNNR 5 0503-0101**	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. Oprawy halogenowe	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
5	**Zabudowa instalacji elektrycznej**				
5.1	**KNNR 5 1207-0500**	Wykucie bruzd dla rur: RKLG18, RS22, podłoże - cegła	m		

Norma PRO Wersja 4.11 Licencja: 8382 dla Mirosław Leśniewski

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1833+749	m	2582.000	
				RAZEM	**2582.000**
5.2	**KNNR 5 1208-0100**	Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		2582	m	2582.000	
				RAZEM	**2582.000**
5.3	**KNNR 5 1208-0500**	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m^3		
		2.5	m^3	2.500	
				RAZEM	**2.500**
5.4	**KNNR 5 0205-0100**	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	**85.000**
5.5	**KNNR 5 0209-0400**	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytach bezśrubowych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	**5.000**
5.6	**KNNR 5 0205-0100**	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	**20.000**
5.7	**KNNR 5 0203-0100**	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 wciągane do rur	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	**7.000**
5.8	**KNNR 5 0103-0600**	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane n.t. w podłożu innym niż beton	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	**7.000**
5.9	**KNNR 5 0205-0100**	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	**120.000**
5.10	**KNNR 5 0209-0400**	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytach bezśrubowych	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	**34.000**
5.11	**KNNR 5 0205-0100**	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		1173	m	1173.000	
				RAZEM	**1173.000**
5.12	**KNNR 5 0209-0400**	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytach bezśrubowych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	**20.000**
5.13	**KNNR 5 0205-0100**	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		402	m	402.000	
				RAZEM	**402.000**
5.14	**KNNR 5 0209-0500**	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytach bezśrubowych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	**2.000**
5.15	**KNNR 5 0205-0200**	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		31.	m	31.000	
				RAZEM	**31.000**
5.16	**KNNR 5 0205-0100**	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	**7.000**
5.17	**KNNR 5 0209-0400**	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytach bezśrubowych	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	**26.000**
5.18	**KNNR 5 0205-0100**	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		726	m	726.000	
				RAZEM	**726.000**
5.19	**KNNR 5 0209-0400**	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytach bezśrubowych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	**3.000**

Norma PRO Wersja 4.11 Licencja: 8382 dla Mirosław Leśniewski

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.20	**KNNR 5 0205-0100**	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		138	m	138.000	
				RAZEM	**138.000**
5.21	**KNNR 5 0205-0300**	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	**23.000**
5.22	**KNNR 5 0209-0600**	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytach bezśrubowych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	**2.000**
5.23	**KNNR 5 1209-0700**	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 2 cegieł	szt.		
		226	szt.	226.000	
				RAZEM	**226.000**
5.24	**KNNR 5 0103-0800**	Rury winidurowe o średnicy do 47 mm układane n.t. w podłożu innym niż beton	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	**4.000**
5.25	**KNNR 5 0713-0100**	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	**4.000**
5.26	**KNNR 5 0202-0300**	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach. Przewód o przekroju 35 mm2	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	**6.000**
5.27	**KNNR 5 0202-0300**	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach. Przewód o przekroju 35 mm2	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	**6.000**
5.28	**KNNR 5 0202-0200**	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach. Przewód o przekroju 10 mm2	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	**3.000**
5.29	**KNNR 5 0205-0200**	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	**40.000**
5.30	**KNNR 5 0205-0300**	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	**21.000**
5.31	**KNNR 5 0902-0701**	Montaż ogranicznika przepięć, dla linii napowietrznej nn przy użyciu podnośnika montażowego	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
6	**Zabudowa tablic rozdzielczych**				
6.1	**KNNR 5 0405-0900**	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
6.2	**KNNR 5 0405-0200**	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
6.3	**KNNR 5 0405-0200**	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
7	**Badania i pomiary elektryczne**				
7.1	**KNNR 5 1303-0100**	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1- fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	**1.000**
7.2	**KNNR 5 1303-0200**	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1- fazowy, za każdy następny pomiar	pomiar		
		66	pomiar	66.000	
				RAZEM	**66.000**
7.3	**KNNR 5 1303-0300**	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 3- fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	**1.000**

Norma PRO Wersja 4.11 Licencja: 8382 dla Mirosław Leśniewski

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7.4	**KNNR 5 1303-0400**	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 3- fazowy za każdy następny pomiar	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	**3.000**
7.5	**KNNR 5 1305-0100**	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba		
		26	próba	26.000	
				RAZEM	**26.000**
7.6	**KNNR 5 1305-0200**	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba		
		26	próba	26.000	
				RAZEM	**26.000**
7.7	**KNNR 5 1304-0100**	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
7.8	**KNNR 5 1304-0200**	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar	szt.		
		105	szt.	105.000	
				RAZEM	**105.000**
7.9	**KNNR 5 1304-0300**	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
7.10	**KNNR 5 1304-0500**	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
7.11	**KNNR 5 1304-0600**	Badania i pomiary skuteczności zerowania za każdy następny pomiar	szt.		
		105	szt.	105.000	
				RAZEM	**105.000**
8	**Prace budowlane**				
8.1	**Renowacja ścian po wykonaniu prac elektroinstalacyjnych**				
8.1.1	**KNNR 3 0602-0100**	Uzupełnienie tynków wewnętrznych o pow.do 5 m2 z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach ceramicznych,betonowych,z płyt wiórowo- cementowych,zagrunt.siatkach	m^2		
		3.2	m^2	3.200	
				RAZEM	**3.200**
8.1.2	**KNNR 3 0605-0400**	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą emulsyjną,z przygotowaniem powierzchni,ścian i sufitów	m^2		
		920	m^2	920.000	
				RAZEM	**920.000**
8.1.3	**KNNR 3 1001-0101**	Docieplenie z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki na powierzchni betonowej tynkowanej lub mozaice szklanej,pokrycie wyprawą "Poltex" - ściany pełne - Analogia uzupełnienie warstwy ocieplenia	m^2		
		2.4	m^2	2.400	
				RAZEM	**2.400**
8.1.4	**KNNR 7 0914-0300**	Malowanie zmontowanych skorodowanych konstrukcji schodów i pomostów,farbą chlorokauczukową do gruntowania i emalią chlorokauczukową ogólnego stosowania	t		
		0.030	t	0.030	
				RAZEM	**0.030**
8.1.5	**KNNR 6 0803-0500**	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m^2		
		2	m^2	2.000	
				RAZEM	**2.000**
8.1.6	**KNNR 6 0502-0200**	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm,szarej,układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem	m^2		
		2	m^2	2.000	
				RAZEM	**2.000**
8.2	**Uzupełnienie kosztorysu z dnia 21.09.2012 o roboty związane z zabudowa części przyłącza na elewacji budynku.**				
8.2.1	**KNNR 5 1207-1400**	Wykucie bruzd dla rur: RS47, podłoże - gips, tynk, gazobeton	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	**12.000**
8.2.2	**KNNR 3 1001-0101**	Docieplenie z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki na powierzchni betonowej tynkowanej lub mozaice szklanej,pokrycie wyprawą "Poltex" - ściany pełne - Analogia uzupełnienie warstwy ocieplenia	m^2		
		2.4	m^2	2.400	
				RAZEM	**2.400**
8.2.3	**KNNR 5 0103-0700**	Rury winidurowe o średnicy do 37 mm układane n.t. w podłożu innym niż beton	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	**10.000**

Norma PRO Wersja 4.11 Licencja: 8382 dla Mirosław Leśniewski

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8.2.4	**KNNR 5 0713-0200**	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamknię-tych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	**10.000**

Norma PRO Wersja 4.11 Licencja: 8382 dla Mirosław Leśniewski